システムセットアップガイド

935-CK8041-116
84910523J

著 作 権

本書に掲載されている情報は著作権で保護されています。著作権保持者の書面による事前の許可なしに、いかなる手段においても全部及び一部についての複製・転載、または変更・翻案を禁じます。本書は情報を知る目的のためのみに提供されています。メーカーは、本マニュアルの内容や使用又は商品性の黙示保証・特定用途への適合性において明示もしくは黙示の保証責任を一切負わないものとします。本文書の使用や使用した結果起こりえた全ての損害はお客様の責任となります。なお、メーカーは、個人或いは団体に予告無しに本書の内容について修正や変更する権利を留保しております。

© 2005. All Rights Reserved.

商 標

Windows® 2000、Windows NT® 4.0、Windows® XPはMicrosoft Corporationの登録商標です。AMD®、Athlon 64™、Sempron™はAMDの登録商標です。AwardはAward Software, Incの登録商標です。本マニュアルに記載されているその他の製品の商標および登録商標はすべてそれぞれの所有者にその権利が帰属します。

警 告

システムへのダメージを防止するため、正しいAC入力電圧をご使用ください。
感電のリスクを減らすため、設定或いはメンテナンスでシステムカバーを取り外す前に電源コードを抜いてください。設定やメンテナンス終了後は電源コードをつなぐ前にシステムカバーを取り付けてください。
バッテリー：1. バッテリーを間違った方向に挿入すると爆発の危険がございます。2. 交換の際は同じ物又はメーカーが推奨するタイプのバッテリーをご使用ください。3. バッテリーメーカーの指示に従ってバッテリーの処分を行ってください。

注 意

同梱されているシステムボードとアクセサリは本マニュアルに記載されている情報と相違する場合がございます。これは、製品が販売された地域やモデルによって異なることがございます。お客様の地域の標準パッケージについては、ディーラーや販売店に直接お問い合わせください。

FCCとDOSの適合基準はClass B

本装置はテストの結果、FCC規則の第15条に準ずるClassBデジタルデバイスの制限に適合していることが認められています。この制限は、本装置を居住地域でインストールする際に、有害な干渉に対し適切な保護を提供することを目的としています。本装置は、無線周波数エネルギーを生成、使用または放射し、取扱説明書に従ってインストール及び使用されなかった場合には、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。しかしながら、特定のインストールで干渉の原因にならないことは保証できません、本装置がラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を及ぼしている原因かどうかは、装置の電源をオン・オフに切り替えることにより判断することができます。本装置が原因である場合は、下記の方法をいくつかお試しになり干渉を修正してください。

- 受信アンテナの方向や位置を変える。
- 装置から受信機までの距離をあけて配置する。
- 受信機が接続されている回線とは異なる回線のコンセントに装置を接続する。
- ディーラーまたはラジオやTVの技術者に相談する。

注 意 ：

1. 関係者によう許可を得ずに変更したり修正した場合は、ユーザーが装置を操作する権限を取り消すことができます。
2. シールドインターフェースケーブル放射制限を満たすために使用しなければなりません。

目 次

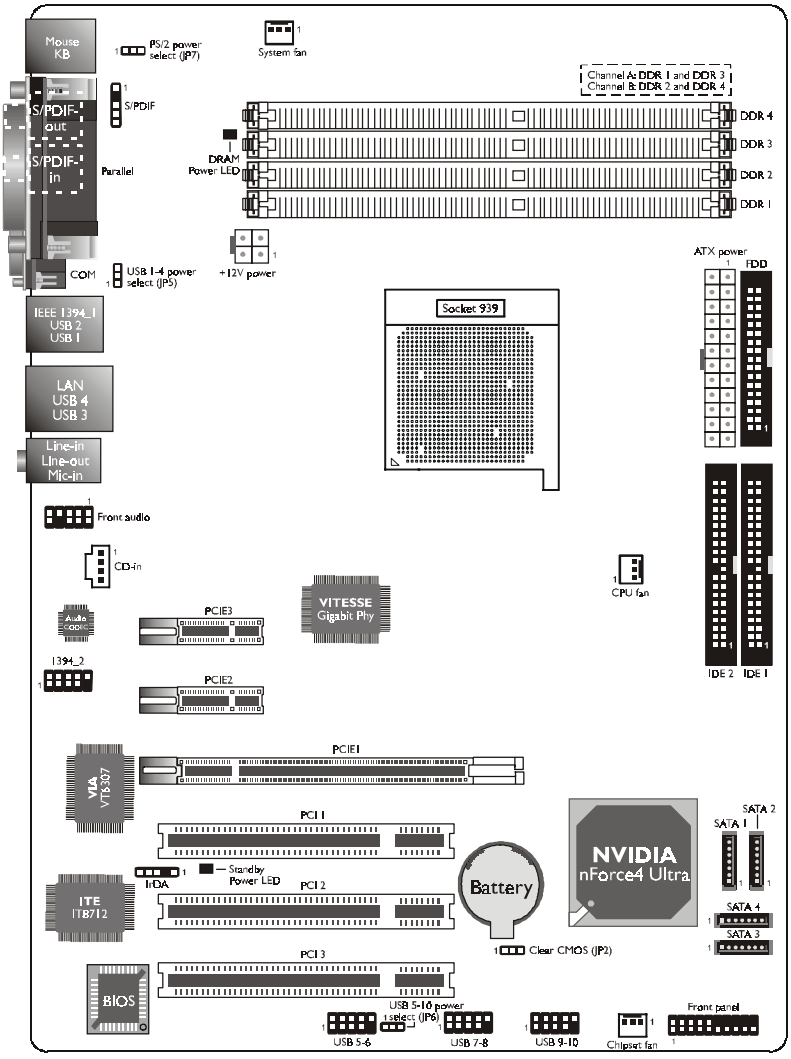
第1章
クイックセットアップガイド..... 4

第2章
性能と規格..... 15

CD 中のユーザーズマニュアルはシステムボードについての詳細情報も含まれます。
場合によってはマニュアルの情報が一致しないことがございますが、本マニュアルは常に最新版のものとなります。

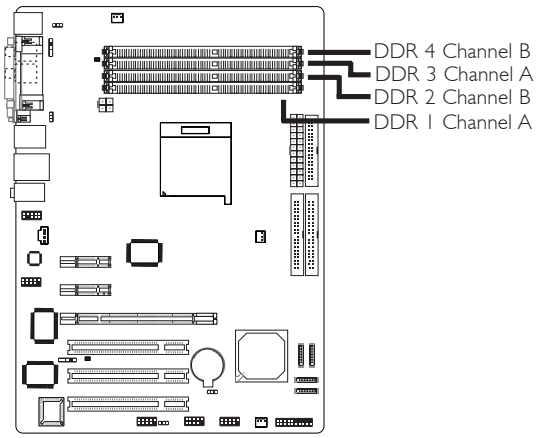
第1章 － クイックセットアップガイド

System Board Layout



nVIDIA nForce4 Ultraチップを使用するNF4 ULTRA INFINITY システムボードです。NF4 INFINITYはnVIDIA nForce4チップを使用しています。

System Memory



シングルチャネル	▪ DIMMは同じチャネルにあります。 ▪ チャネルは全く同じか、全く違う必要があります。推奨は同じチャネルです ▪ 全てのスロットを使用する必要はありません
デュアルチャネル	▪ 異なったチャネルに同じ構成のDIMMがあります。

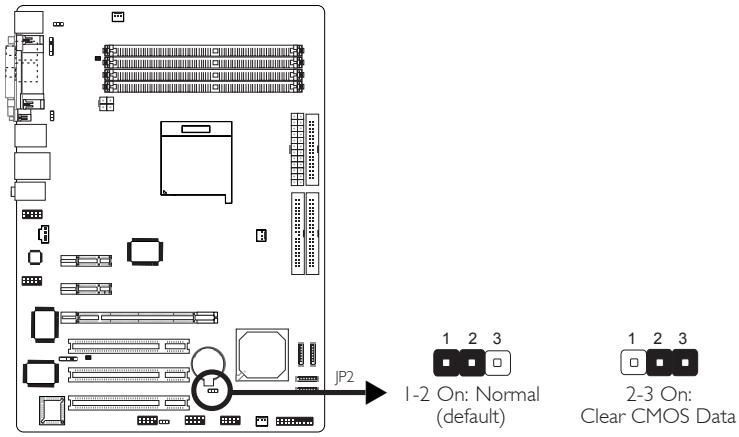
メモリ構成

下の表はシングルまたはデュアルチャネルでのDIMMソケットの使用例です。下記の構成に従って使用することを推奨します。それ以外の構成で使用されると、システムに問題が発生する場合があります。

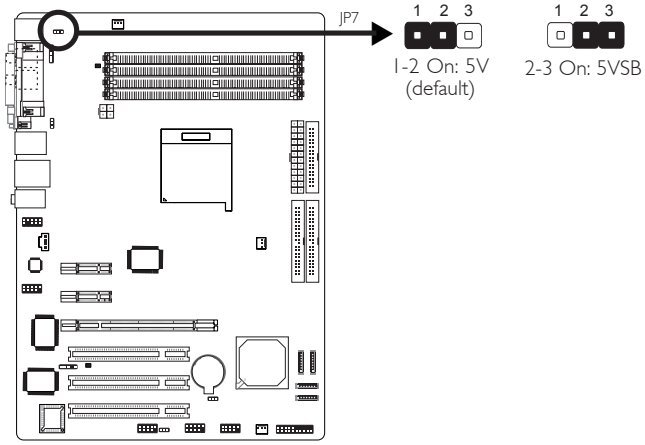
Dual Channel	DDR 1	DDR 2	-	-
Dual Channel	-	-	DDR 3	DDR 4
Dual Channel	DDR 1	DDR 2	DDR 3	DDR 4
Single Channel	DDR 1	-	-	-
Single Channel	-	-	DDR 3	-
Single Channel	DDR 1	-	DDR 3	-

ジャンパ設定

CMOSデータのクリア



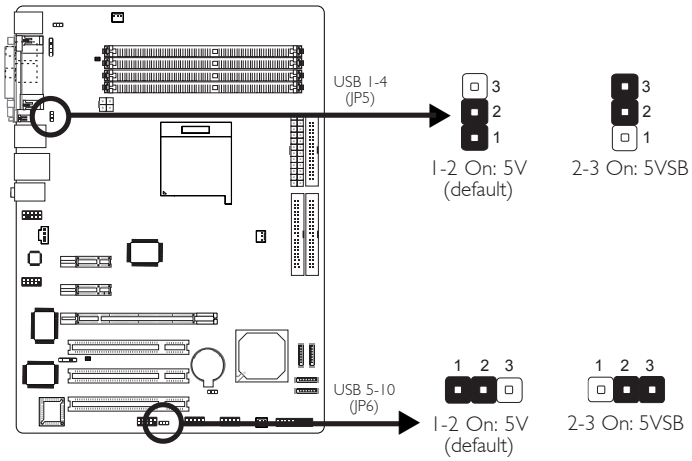
PS/2 パワーセレクト



重要：

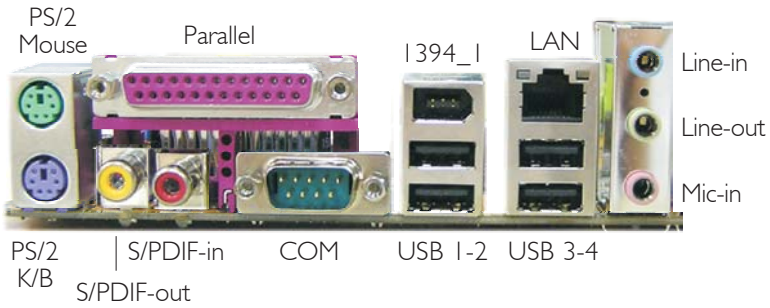
5VSBへの電源供給は720mA以上が必要です

USB パワーセレクト



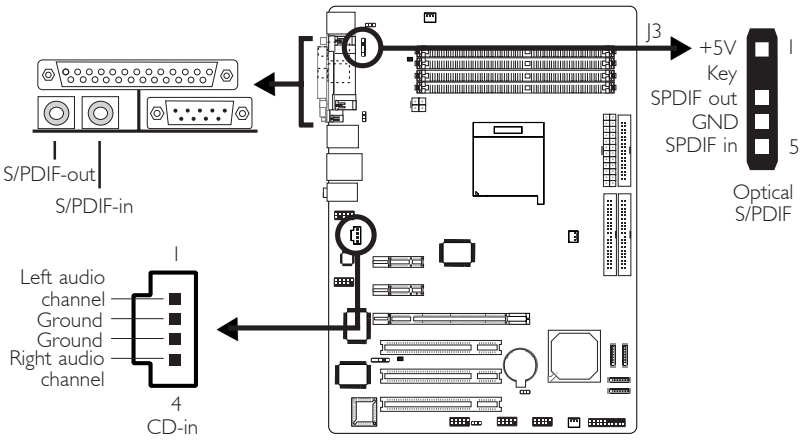
重要：
2つのUSBポートでWake-On-USBキーボード/マウス機能を使用する場合、5VSBへの電源供給は1.5A以上が必要です。3つ以上のポートで使用する場合は、2A以上が必要です。

リアパネルI / O ポート



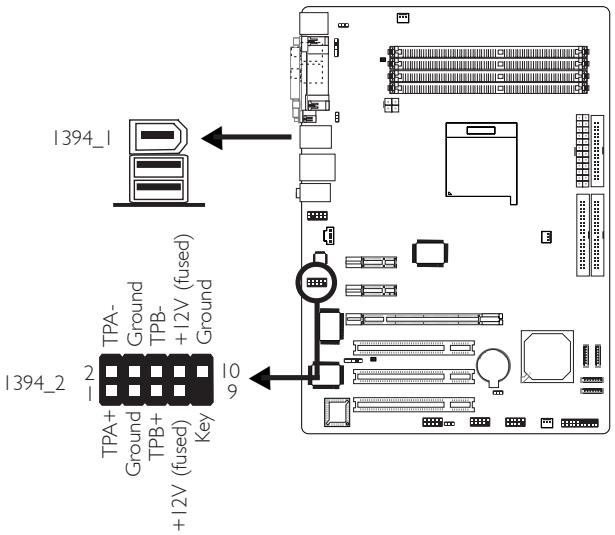
I/O コネクタ

S/PDIF-Out/InおよびCD-inコネクタ

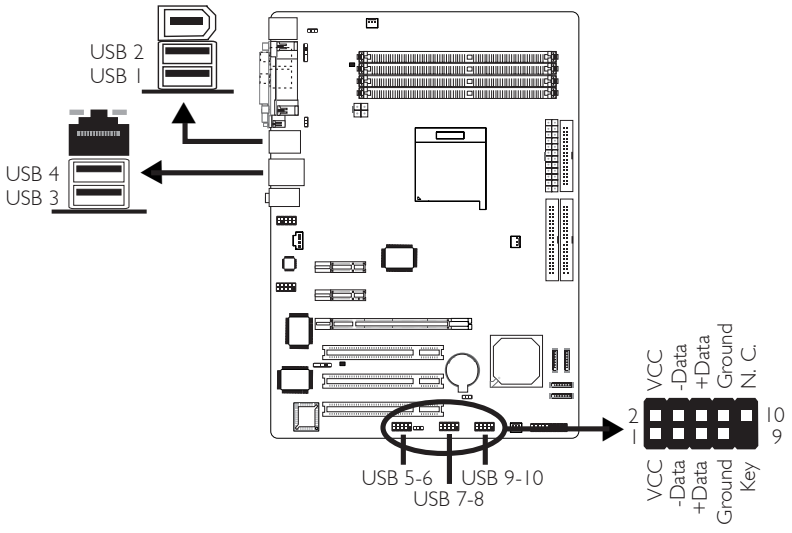


注意：
S/PDIF と光S/PDI Fを同時に使用しないでくださ

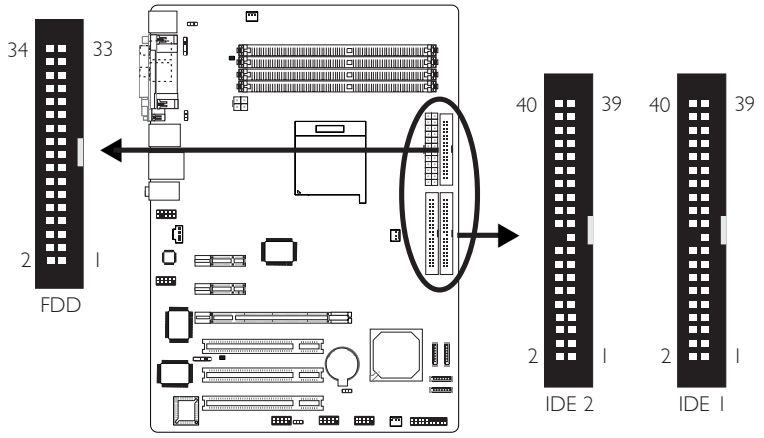
IEEE 1394



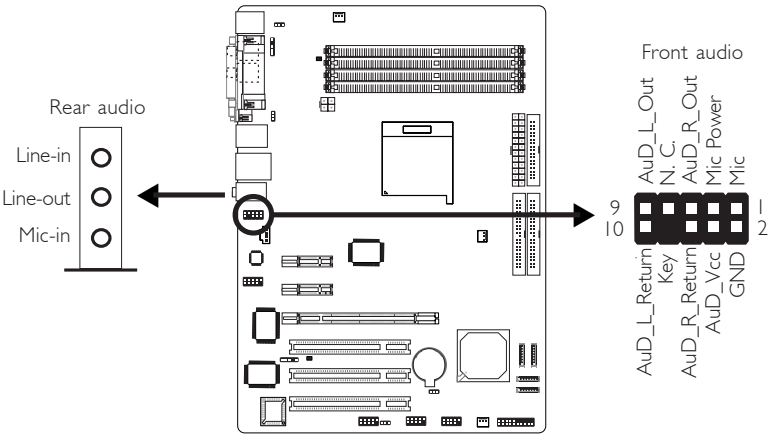
USB ポート



FDD および IDE コネクタ

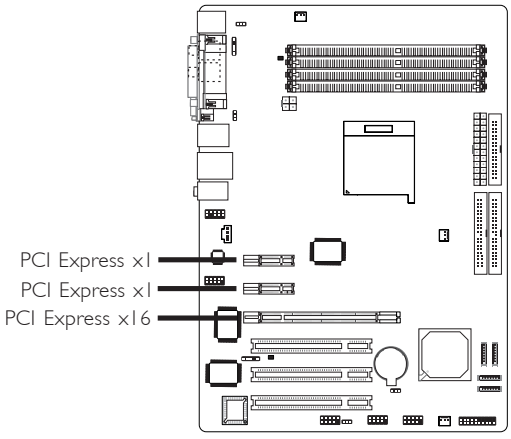


オーディオ
リアオーディオおよびフロントオーディオ

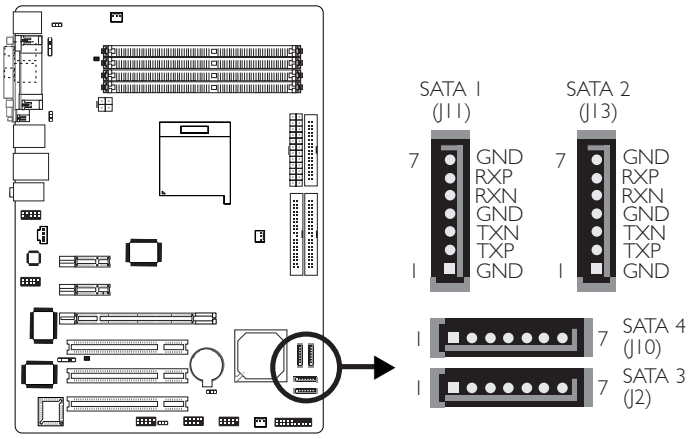


色	2チャンネル	4チャンネル	6 チャンネル
水色	Line-in	Rear R/L	Rear R/L
黄緑色	Line-out	Front R/L	Front R/L
ピンク	Mic-in	Mic-in	Center/Subwoofer

PCI Express スロット

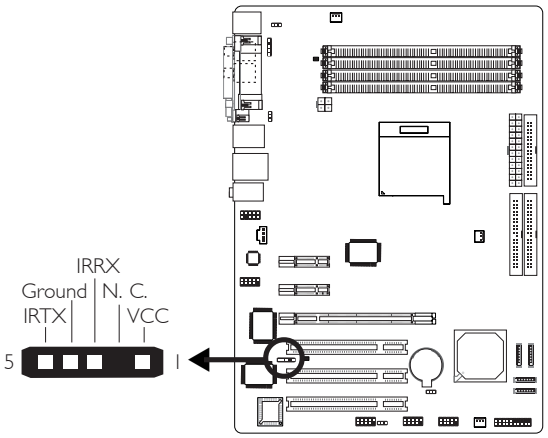


シリアルATA　コネクタ



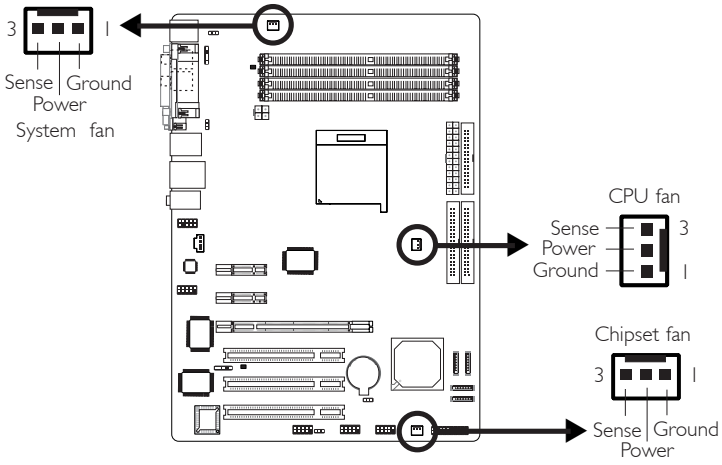
重要:
RAIDを構成する前に、シリアル/パラレルATAのドライブが接続されていることを確認してください。そうでない場合、nVIDIA RAID BIOSユーティリティーを利用できません。

IrDA コネクタ

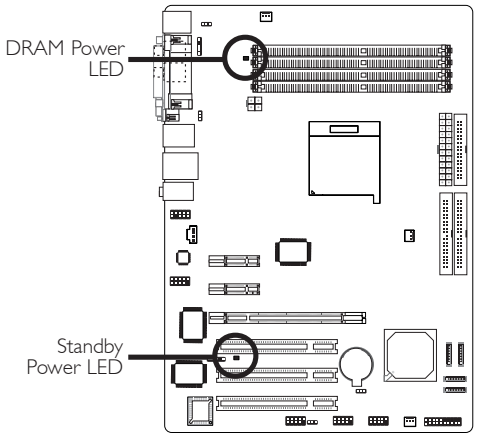


注意：
いくつかのＩＲケーブルのピン配列がシステムボード上で特定されたピン機能から反転してしまうことがあります。それぞれのピン機能に従ってケーブルコネクタとＩＲコネクタを接続してください。

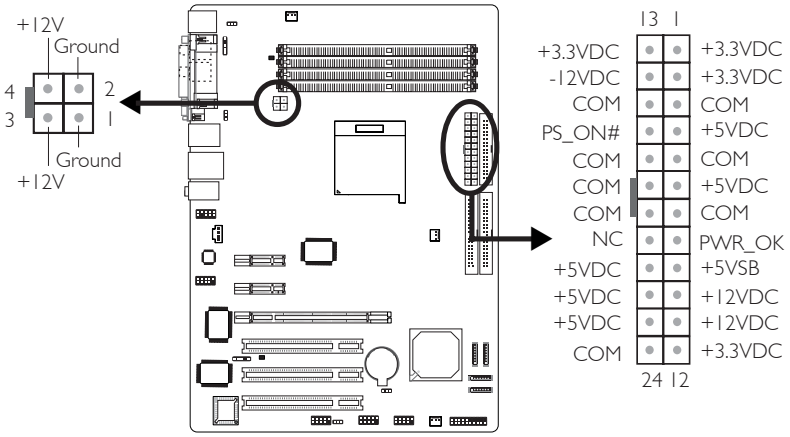
クーラーファンコネクタ



LEDs



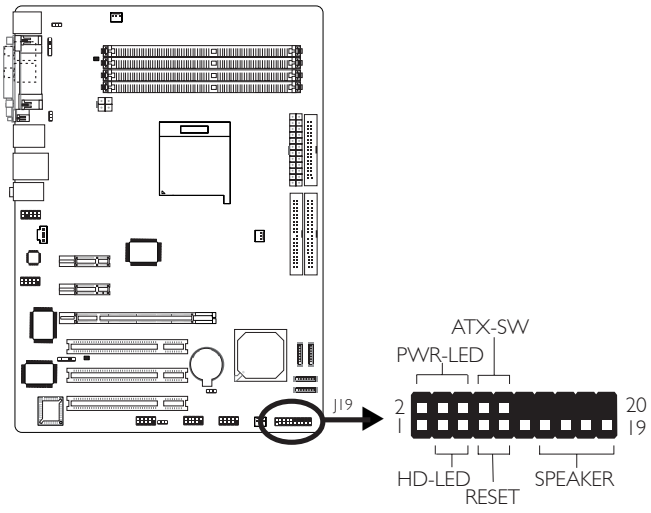
電源コネクタ



重要：

400W(またはそれ以上)の電源を強く薦めます。
適切な電源供給を行ってください。

フロントパネルコネクタ



	ピン	ピンアサイン
HD-LED (Pri/Sec IDE LED)	3 5	HDD LED Power HDD
Reserved	14 16	N. C. N. C.
ATX- SW (ATX スイッチ)	8 10	PWRBT+ PWRBT-
Reserved	18 20	N. C. N. C.
RESET (Reset switch)	7 9	Ground H/W Reset
SPEAKER (Speaker connector)	13 15 17 19	Speaker Data N. C. Ground Speaker Power
PWR-LED (Power/Standby LED)	2 4 6	LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal

第2章 – 性能と規格

性能と規格

プロセッサ
AMD Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 / Sempron™
2000MT/s HyperTransport インターフェース
ソケット939

チップセット
nVIDIA nForce4 Ultra(NF4 ULTRA INFINITYのみ)
nVIDIA nForce4 (NF4 INFINITYのみ)

システムメモリ
184ピンDDR SDRAM DIMMソケット×4
デュアルチャネル(128bit幅)メモリインターフェース対応
最大容量4GB
PC2100(DDR266)、PC2700(DDR333)、PC3200(DDR400) DDR SDRAM DIMM対応
最大512Mbitまでの x8/x16 ECC/non-ECC unbuffered DIMM対応

拡張スロット
PCI-Express x16：1スロット
PCI-Express x1：2スロット
PCI：3スロット

BIOS
Award BIOS
4Mbit フラッシュメモリ

エネルギー効率デザイン
ACPI仕様およびOS Directed Power Management対応
ACPI STR(Suspend to RAM)機能対応
Wake-On-Event内蔵:
- Wake-On-PS/2 キーボード/マウス
- Wake-On-USB キーボード/マウス
- Wake-On-LAN
- Wake-On-Ring

- システムを電源ONにするRTCタイマー
AC電源リカバリー

ハードウェアモニター
CPU/システム温度モニタ
VCC3/12V/3.3V/5VSB/Vbat電圧モニタ
クーラーファンの回転数モニタ
CPU オーバーヒート保護機能はシステム起動の間、CPU温度をモニターします

オンボードオーディオの性能
6チャンネルオーディオコーデック
忠実なステレオ出力
S/PDIF-In/Outインターフェース

オンボードLANの性能
Vitesse VSC8201 Gigabit Phy
IEEE802.3(10BASE-T)、802.3u(100BASE-TX)、802.3ab(1000BASE-T)規格準拠
パワーマネージメント機能内蔵
IEEE802.3u auto-negotiation対応
Supports wire for management

nVIDIA RAID機能付きIDEインターフェース
UltraDMA 133Mbps HDDに対応したIDEコネクタ2ポート。最大4台まで接続可能
シリアルATAとパラレルATAの間でも構築可能なnVIDIA RAID
RAIDOおよびRAID１対応

NVIDIA RAID機能付きシリアルIDEインターフェース
シリアルATA×４ポート
最大転送速度3Gb/s(NF4 ULTRA INFINITYのみ)
最大転送速度1.5Gb/s(NF4 INFINITYのみ)
シリアルATAとパラレルATAの間でも構築可能なnVIDIA RAID
RAIDOおよびRAID１対応

IEEE1394インターフェース
VIA VT6307
100/200/400 Mb/sec×2ポート

リアパネル I/Oポート
mini-DIN-6 PS/2マウスポート×１
mini-DIN-6 PS/2 キーボードポート×１
S/PDIF 同軸ジャック×２(S/PDIF-OutおよびS/PDIF-In)
パラレルポート×１
シリアルポート×1
IEEE1394ポート×１
LANポート(RJ45)×１
USB2.0/1.1ポート×４
Line-in, line-out and mic-in jacks

I/Oコネクタ
追加の外部用USB2.0/1.1コネクタ×3 (6ポート)
外部用IEEE1394ポート×１
フロントオーディオ用Line-OutおよびMic-In×１
CD-In内部オーディオコネクタ×１
光ケーブル用S/PDIFコネクタ×１
IrDAコネクタ×１
シリアルATAコネクタ×４
IDEコネクタ×２
フロッピーコネクタ×１
24ピンATX電源コネクタ×１
4ピンATX12V電源コネクタ×１
フロントパネルコネクタ×１
ファンコネクタ×３

PCB
ATXフォームファクタ
22cm (8.66″) x 30.5cm (12″)

2 性能と規格

梱包チェックリスト

本パッケージには下記のアイテムが梱包されています。

システムボード
ユーザーズマニュアル
IDEケーブル×１
フロッピーケーブル×１
シリアルATAケーブル×２
nVIDIA RAIDドライバディスク×１
I/Oシールド×１
Mainboard Utility CD-ROM×１

欠品や損傷があった場合はお買い求めの販売店にご相談ください。